Guide d'installation de la caméra IP Wi-Fi TruVision 11/31 Series

P/N 1072907-FR • REV B • ISS 24APR15

Copyright

© 2015 United Technologies Corporation.

Interlogix fait partie de UTC Buildings & Industrial Systems, une unité de United Technologies Corporation. Tous droits réservés.

Marques et brevets

Il est possible que les noms de marque mentionnés dans ce document constituent des marques commerciales ou déposées des fabricants ou fournisseurs applicables.

Fabricant

Interlogix
2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, Californie 92626-5923, USA

Représentant autorisé pour l'UE :
UTC Fire & Security B.V.
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands

Certification

Conformément à la section 15 du règlement de la FCC, le présent équipement a fait l'objet de tests et s'est révélé conforme aux limites définies pour le matériel de classe B. Ces dernières ont été définies afin d'assurer une protection appropriée contre les interférences nuisibles en milieu résidentiel. Ce matériel produit, utilise et est capable d'émettre un rayonnement radioélectrique. Pour éviter la production d'interférences nuisibles aux communications radio, il est essentiel d'installer et d'utiliser ce matériel conformément aux instructions. Toutefois, rien ne garantit l'absence d'interférences dans une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception des signaux de radio ou de télévision (ce qui peut être déterminé en mettant l'équipement hors puis sous tension), il est possible de résoudre le problème de l'une ou plusieurs des manières suivantes :

1. En orientant différemment ou en déplaçant l'antenne réceptrice.
2. En éloignant davantage l'équipement du récepteur.
3. En connectant l'équipement à une prise de courant différente de celle à laquelle le récepteur est lui-même connecté.
4. En contactant le revendeur ou un technicien spécialisé.

Avertissement

Pour assurer une conformité continue, utilisez uniquement des câbles d'interface blindés lors de la connexion à un ordinateur ou à des périphériques. Tout changement ou modification n'ayant pas été expressément approuvé(e) par le responsable de la conformité peut vous empêcher d'exploiter cet équipement.

Ce périphérique est conforme aux données indiquées dans la section 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

(1) Ce périphérique ne doit pas occasionner d'interférence nuisible ;

(2) Ce périphérique doit être en mesure de réceptionner toute interférence, y compris celles pouvant entraîner des anomalies.

Tout changement ou modification n'ayant pas été expressément approuvé(e) par la partie applicable peut vous empêcher d'exploiter cet équipement.

Remarque relative à la Federal Communication Commission (FCC) et à l'exposition aux radiations

Cet équipement est conforme aux normes de la FCC en matière d'exposition aux radiations dans un environnement non contrôlé. Afin de respecter les prérequis de la FCC en matière d'exposition aux fréquences radio, toute personne doit se trouver à 20 cm au moins de l'antenne lors d'une utilisation normale.

Remarque relative à la directive 1999/5/CE

Cet équipement est conforme à la directive 1999/5/CE du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 1999, concernant les équipements hertziens et les équipements terminaux de télécommunications et la reconnaissance mutuelle de leur conformité. La directive 1999/5/CE remplace la directive 98/13/EEC (concernant les équipements terminaux de télécommunications et les équipements de stations terrestres de communications par satellite) depuis le 8 avril 2000.

Sécurité

Cet équipement a été conçu avec le plus grand soin, afin de garantir la sécurité des individus l'installant et l'utilisant. Cependant, il est primordial de tenir compte des dangers liés aux électrocutions et à l'électricité statique lors de la manipulation de dispositifs électriques. Toutes les instructions de ce document, ainsi que celles communiquées par le fabricant, doivent donc être respectées à tout moment.

Restrictions nationales

Ce périphérique est destiné à une utilisation dans un cadre personnel ou professionnel, dans tous les pays de l'Union européenne (et dans tous les autres se conformant à la norme 1999/5/EC), et ce sans aucune limitation, à l'exception des états mentionnés ci-dessous :

Pays	Restriction	Remarques
Bulgarie	Aucune	Autorisation générale requise en cas d'utilisation en extérieur ou dans un cadre public.
France	En cas d'utilisation en extérieur, limite de 10 mW (PIRE) dans la bande de fréquences 2 454 - 2 483,5 MHz.	Utilisation dans un cadre militaire (radiolocalisation). La bande de 2,4 Ghz a fait l'objet d'ajustements au cours de ces dernières années pour une régulation courante plus souple. Totalement opérationnelle en 2012.
Luxembourg	Aucune	Autorisation générale requise en cas d'utilisation de type réseau ou service (spectre non applicable).

Appendice 3 B et A (applicable aux systèmes de transmission large bande ; 2 400 - 2 483,5 MHz) :

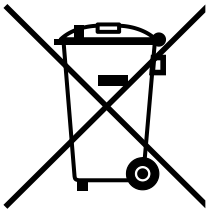
Pays	Restriction	Remarques
Norvège	Appliquée	Ne concerne pas la région située dans un rayon de 20 km du centre de Ny-Ålesund.
Italie	Appliquée	Autorisation générale requise en cas d'utilisation dans un cadre public, auprès du fournisseur approprié.
Russie	Limitée	**1. Périphériques SRD avec modulation FHSS** 1.1. 2,5 mW (PIRE) au maximum. 1.2. 100 mW (PIRE) au maximum. Les périphériques SRD sont utilisables en extérieur sans restriction en matière de hauteur uniquement dans le cadre de relevés télémétriques, destinés aux systèmes de surveillance automatique et de comptabilisation de ressources. Les périphériques SRD sont utilisables en extérieur dans d'autres contextes uniquement lorsque l'équipement n'est pas installé à une hauteur de plus de 10 m par rapport au sol. 1.3 100 mW (PIRE) au maximum en intérieur. **2. Périphériques SRD avec modulation DSSS et FHSS (hors large bande)** 2.1. La densité (PIRE) moyenne maximale est de 2 mW/Mhz. 100 mW (PIRE) au maximum. 2.2. La densité (PIRE) moyenne maximale est de 20 mW/Mhz. 100 mW (PIRE) au maximum. Les périphériques SRD sont utilisables en extérieur uniquement dans le cadre de relevés télémétriques, destinés aux systèmes de surveillance automatique, de comptabilisation de ressources ou de sécurité. 2.3. La densité (PIRE) moyenne maximale est de 10 mW/Mhz. 100 mW (PIRE) au maximum en intérieur.
Ukraine	Limitée	≤100 mW (PIRE) avec antenne intégrée et un facteur d'amplification pouvant atteindre jusqu'à 6 dBi.

Les informations suivantes doivent être spécifiées en cas d'émission délibérée d'ondes par des équipements radio :

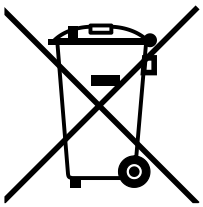
(a) Plage(s) de fréquences exploitée(s) par l'équipement radio ;

(b) Puissance de radiofréquence maximale transmise via la ou les plages de fréquences

exploitées par l'équipement radio.



2012/19/EU (directive sur les WEEE) : les produits comportant ce symbole ne peuvent pas être mêlés aux déchets municipaux non assujettis au tri sélectif au sein de l'Union européenne. Il convient donc de les remettre au fournisseur local au moment de l'achat d'un nouvel équipement équivalent, ou de les emmener dans un point de collecte approprié. Pour obtenir des informations supplémentaires, rendez-vous à l'adresse www.recyclethis.info.



2006/66/EC (directive sur les batteries) : ce produit contient une batterie qui ne peut pas être mêlée aux déchets municipaux non assujettis au tri sélectif au sein de l'Union Européenne. Reportez-vous à la documentation du produit pour obtenir des informations supplémentaires sur les batteries. La batterie comporte ce symbole, pouvant être accompagné de certains caractères faisant état de la présence de cadmium (Cd), de plomb (Pb) ou de mercure (Hg). Il convient donc de la remettre à votre fournisseur ou de l'emmener dans un point de collecte approprié. Pour obtenir des informations supplémentaires, rendez-vous à l'adresse www.recyclethis.info.

Coordonnées Pour obtenir nos coordonnées, rendez-vous à l'adresse www.interlogix.com ou www.utcfssecurityproducts.eu.

Sommaire

Introduction 7
Présentation du produit 7

Installation 8
Environnement d’installation 8
Contenu 9
Configuration requise en matière de câbles 11
Description de la caméra 12
Paramétrage de la caméra 12
Paramétrage de la transmission Wi-Fi 13
Accès à la carte SD 20
Connexion d’un haut-parleur 21
Montage de la caméra wedge 22
Utilisation de la caméra avec un enregistreur 24
Utilisation de la caméra avec TruVision Navigator 25
Résistance à la corrosion 25

Caractéristiques techniques 26
Caméras wedge IP TruVision 26

Attribution des broches 28

Introduction

Présentation du produit

Ce guide d'installation concerne les modèles de caméra IP Wi-Fi TruVision 11/-31 Series suivants :

- TVW-1103 (1,3 MPX Wi-Fi, objectif de 2,8 mm, grise, PAL)
- TVW-3103 (1,3 MPX Wi-Fi, objectif de 2,8 mm, grise, NTSC)
- TVW-1104 (1,3 MPX Wi-Fi, objectif de 2,8 mm, blanche, PAL)
- TVW-3104 (1,3 MPX Wi-Fi, objectif de 2,8 mm, blanche, NTSC)
- TVW-1105 (3 MPX Wi-Fi, objectif de 2,8 mm, grise, PAL)
- TVW-3105 (3 MPX Wi-Fi, objectif de 2,8 mm, grise, NTSC)
- TVW-1106 (3 MPX Wi-Fi, objectif de 2,8 mm, blanche, PAL)
- TVW-3106 (3 MPX Wi-Fi, objectif de 2,8 mm, blanche, NTSC)
- TVW-1116 (3 MPX Wi-Fi, objectif de 6 mm, blanche, PAL)
- TVW-3116 (3 MPX Wi-Fi, objectif de 6 mm, blanche, NTSC)

Installation

Cette section comporte des informations sur l'installation des caméras.

Environnement d'installation

Tenez compte des facteurs suivants lors de l'installation de votre produit :

- **Alimentation électrique** : installez le câblage électrique avec précaution. Cette opération doit être exécutée par une personne qualifiée. Utilisez toujours un commutateur PoE approprié ou une alimentation 12 Vcc aux normes UL, de classe 2 ou certifiée CE, pour alimenter la caméra. N'appliquez pas de charge excessive au niveau du cordon d'alimentation ou de l'adaptateur.
- **Ventilation** : assurez-vous que le lieu dans lequel la caméra est installée est bien aéré.
- **Température** : ne faites pas fonctionner la caméra lorsque la température, le taux d'humidité ou la source d'alimentation n'est pas adapté(e). La température de fonctionnement de la caméra est comprise entre -30 et +60°C. Le taux d'humidité ne doit pas dépasser 90 %.
- **Humidité** : n'exposez pas la caméra à la pluie ou à l'humidité, et n'essayez pas de l'utiliser dans des zones humides. Éteignez immédiatement la caméra si celle-ci est entrée en contact avec de l'eau, et adressez-vous à une personne qualifiée. L'humidité peut endommager la caméra et occasionner des électrocutions.
- **Réparation** : ne tentez pas de réparer vous-même la caméra. Toute tentative de démontage ou de retrait du boîtier entraîne l'annulation de la garantie et peut

provoquer des blessures graves. Les réparations doivent être effectuées par une personne qualifiée.

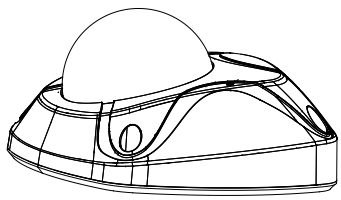
- **Nettoyage** : ne touchez pas les modules capteurs avec vos doigts. Si un nettoyage s'impose, utilisez un tissu propre légèrement imbibé d'éthanol et frottez délicatement la caméra. Si vous n'envisagez pas d'utiliser la caméra pendant une durée prolongée, remettez le cache de l'objectif en place pour protéger les capteurs de la saleté.

Contenu

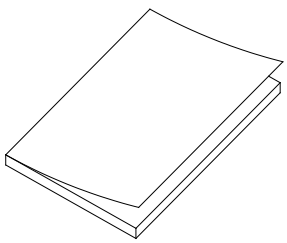
Vérifiez si l'emballage et son contenu sont endommagés. Si des composants sont manquants ou endommagés, ne tentez pas d'utiliser l'unité. Contactez immédiatement le fournisseur. En cas de retour, l'unité doit être expédiée dans son emballage d'origine.

Caméra wedge IP

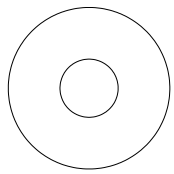
Caméra



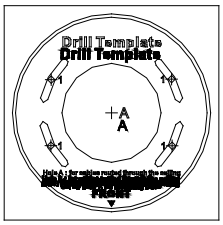
Manuel d'installation



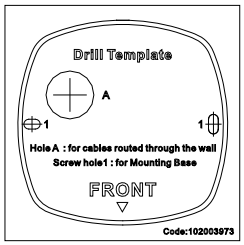
CD comprenant le manuel de configuration et le logiciel TruVision Device Finder



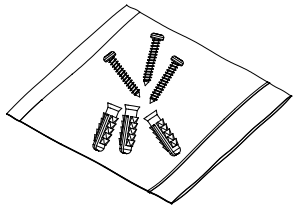
Modèle A pour le montage avec convertisseur



Modèle B pour le montage sans convertisseur



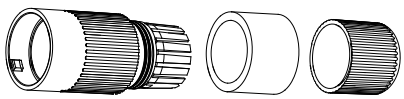
Vis



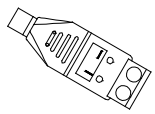
Chevilles
Φ7,5 x 24,5 mm (3 pièces)

Vis M4
4 x 25 mm (3 pièces)

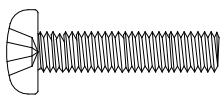
Joint étanche : permet de protéger les connexions réseau de l'eau.



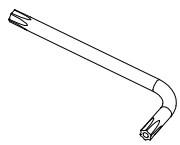
Connecteur 12 Vcc : prise jack CC vers bornier avec indication de polarité.



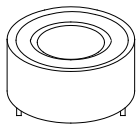
Vis C : 2 vis M4 x 8



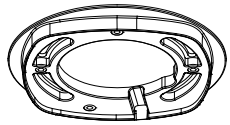
Clé Allen
pour vis inviolables



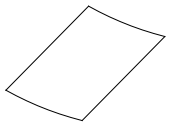
Outil d’alignement de l’objectif



Convertisseur



Informations relatives à la directive DEEE et au traitement des batteries usagées



ATTENTION : utilisez des alimentations directes enfichables aux normes UL, marquées Class 2/Certifiées CE ou LPS (source d’alimentation limitée) et respectant les caractéristiques indiquées sur l’unité.

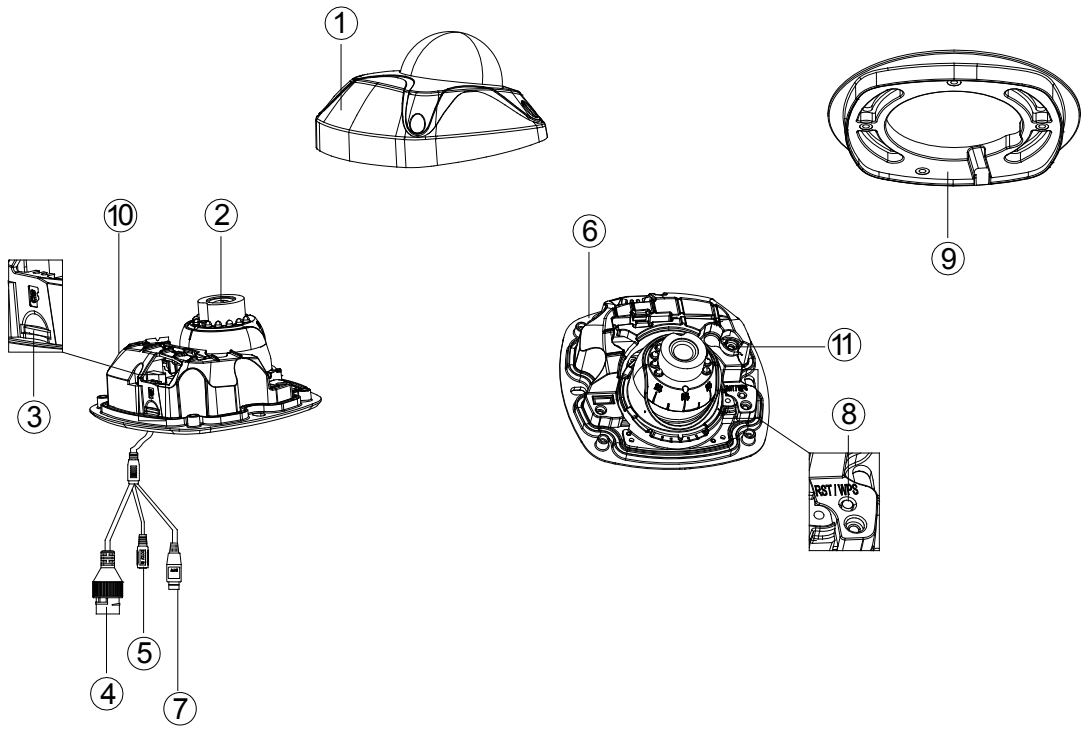
ATTENTION : des risques d’explosion existent si la batterie est remplacée par une autre non appropriée. Jetez vos batteries usagées en fonction des instructions appropriées.

Configuration requise en matière de câbles

Pour garantir un fonctionnement correct, respectez les conditions suivantes. L’utilisation d’un câble de catégorie 5 ou supérieure est recommandée. Tout le câblage réseau doit être effectué conformément aux codes et réglementations applicables.

Description de la caméra

Figure 1 : Caméra wedge IP



1. Caisson de la caméra
2. Objectif
3. Carte SD
4. Port PoE Ethernet RJ45
5. Alimentation
6. Base
7. Port d’alarme et audio
8. Bouton de réinitialisation/WPS
9. Convertisseur
10. Antenne
11. Microphone

Paramétrage de la caméra

Remarque : si l’éclairage du lieu d’installation est sujet à des variations rapides et importantes, la caméra peut ne pas fonctionner comme prévu.

Pour mettre rapidement la caméra en marche :

1. Préparez la surface de montage.
2 Montez la caméra à l'aide des attaches appropriées. Consultez la section Montage de la caméra wedge, à la page 22.
3. Configurez les paramètres réseau et de diffusion afin de pouvoir contrôler la caméra par le biais du réseau. Pour obtenir des informations supplémentaires, reportez-vous au manuel de configuration de la caméra IP TruVision.
4. Programmez la caméra en fonction de son emplacement. Pour obtenir des informations supplémentaires, reportez-vous au manuel de configuration de la caméra IP TruVision 11/31 Series.

Paramétrage de la transmission Wi-Fi

Pour savoir comment procéder au paramétrage de la transmission Wi-Fi, reportez-vous au manuel de configuration de la caméra IP TruVision 11/31 Series.

Distance applicable à la transmission Wi-Fi

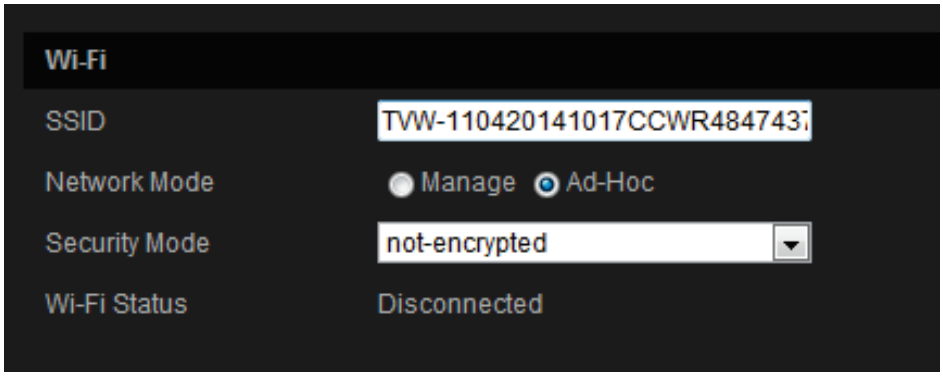
La distance applicable à la transmission Wi-Fi est d'environ 50 m en champ libre.

Remarque : la distance de transmission peut varier en cas de présence d'obstacles physiques (arbres, murs, ascenseurs, portes coupe-feu ou meubles, par exemple). Faites en sorte qu'aucun mur épais ou métallique ne se trouve à portée. Les autres réseaux Wi-Fi (par exemple, de type WiMAX) fonctionnant dans la bande de fréquence de 2,4 Ghz, et certains types d'appareils (les fours micro-ondes avec transmission Wi-Fi point à point, par exemple) peuvent

occasionner des interférences. Ceci entraîne alors un amoindrissement du niveau/de la distance de transmission.

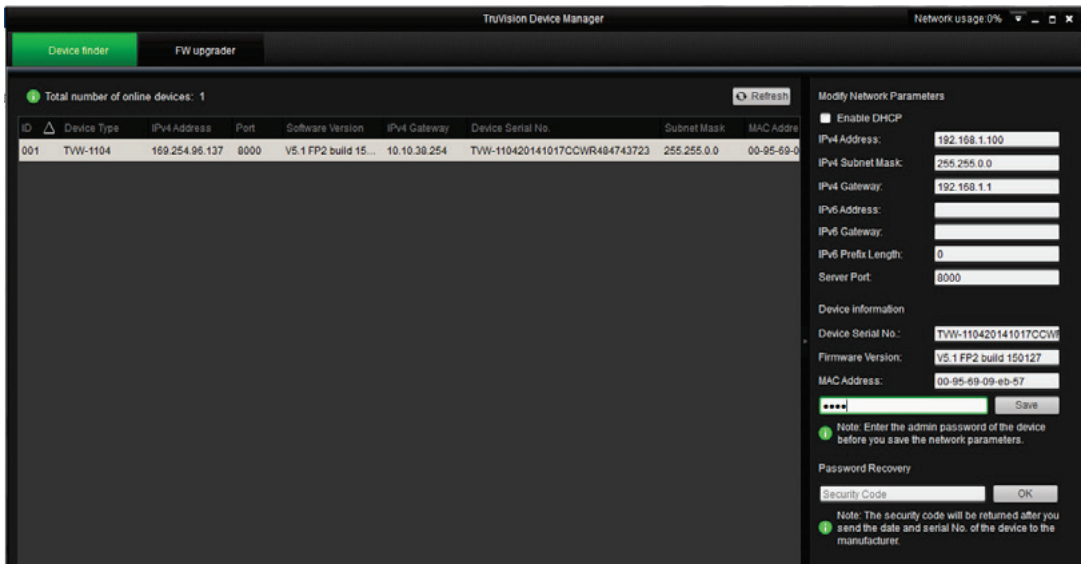
Accès à la caméra via un réseau Wi-Fi (mode Ad-Hoc)

Remarque : la caméra se trouve en mode Ad-Hoc par défaut. Le numéro de série est l'identifiant SSID.

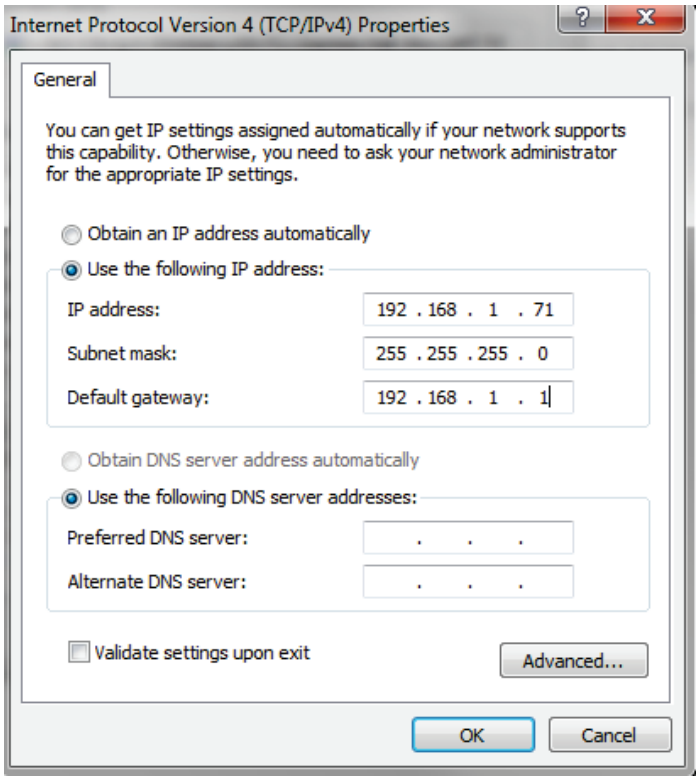


1. Allumez la caméra.
2. Sur votre ordinateur, recherchez l'identifiant SSID applicable à la caméra en mode Ad Hoc. Sélectionnez l'identifiant SSID pour connecter la caméra.

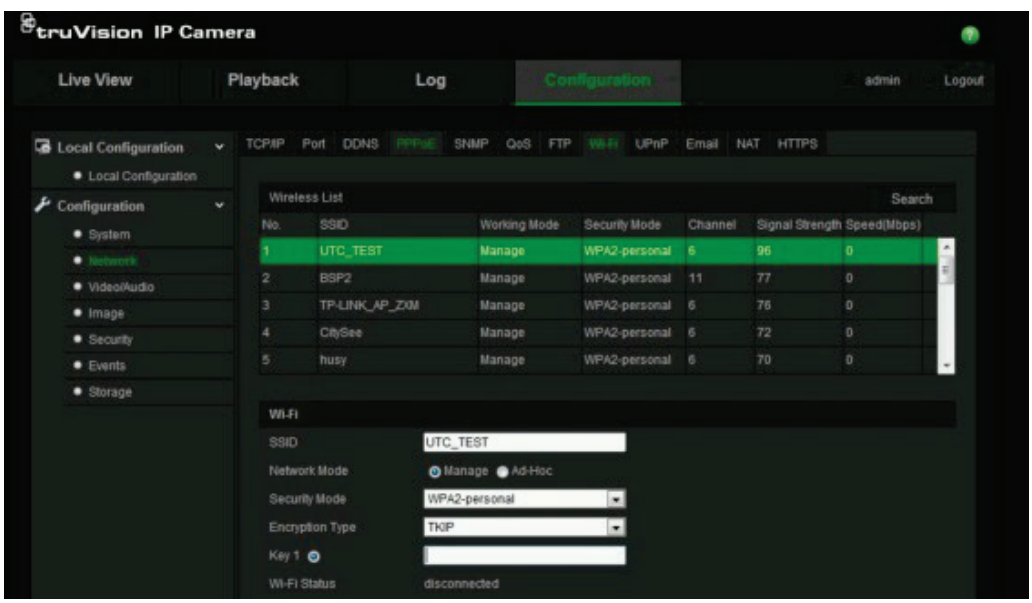
3. Une fois la connexion effectuée, ouvrez TruVision Device Finder ou Device Manager, puis modifiez l'adresse IP de la caméra afin de la faire correspondre au même sous-réseau que le routeur.



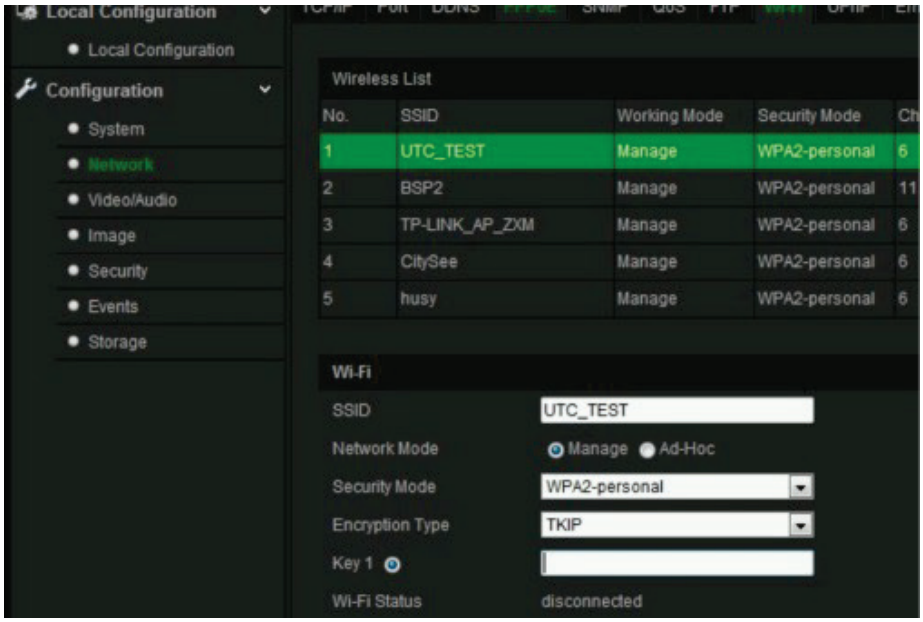
Remarque : l'adresse IP Wi-Fi de l'ordinateur doit également être associée au même sous-réseau.


Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties
General
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address: 192 . 168 . 1 . 71
Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0
Default gateway: 192 . 168 . 1 . 1
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server:
Alternate DNS server:
Validate settings upon exit
Advanced...
OK
Cancel

4. Connectez-vous à la caméra via le navigateur Web, puis accédez à la page Wi-Fi.

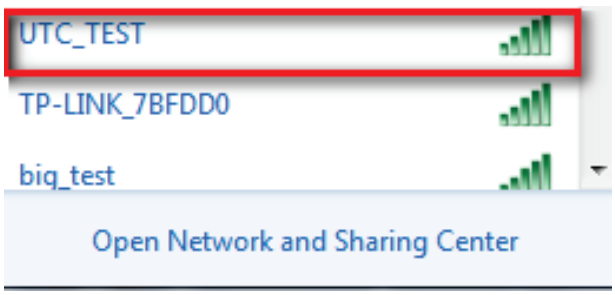


5. Sélectionnez le réseau Wi-Fi désiré, puis saisissez la clé, le cas échéant.

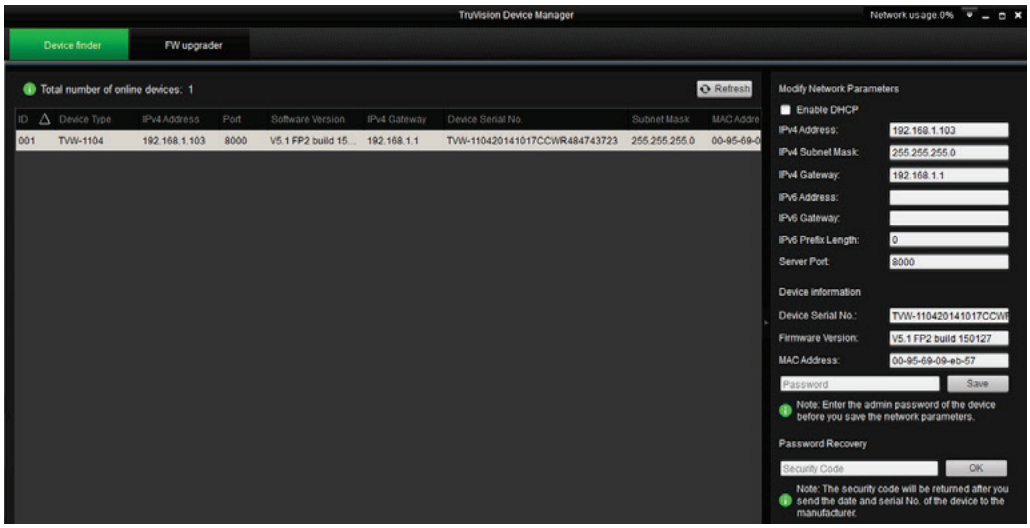


6. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les paramètres.

7. Une fois la caméra connectée au routeur, le mode Ad-Hoc est interrompu. Sur l'ordinateur portable, sélectionnez le routeur Wi-Fi, puis connectez-le.



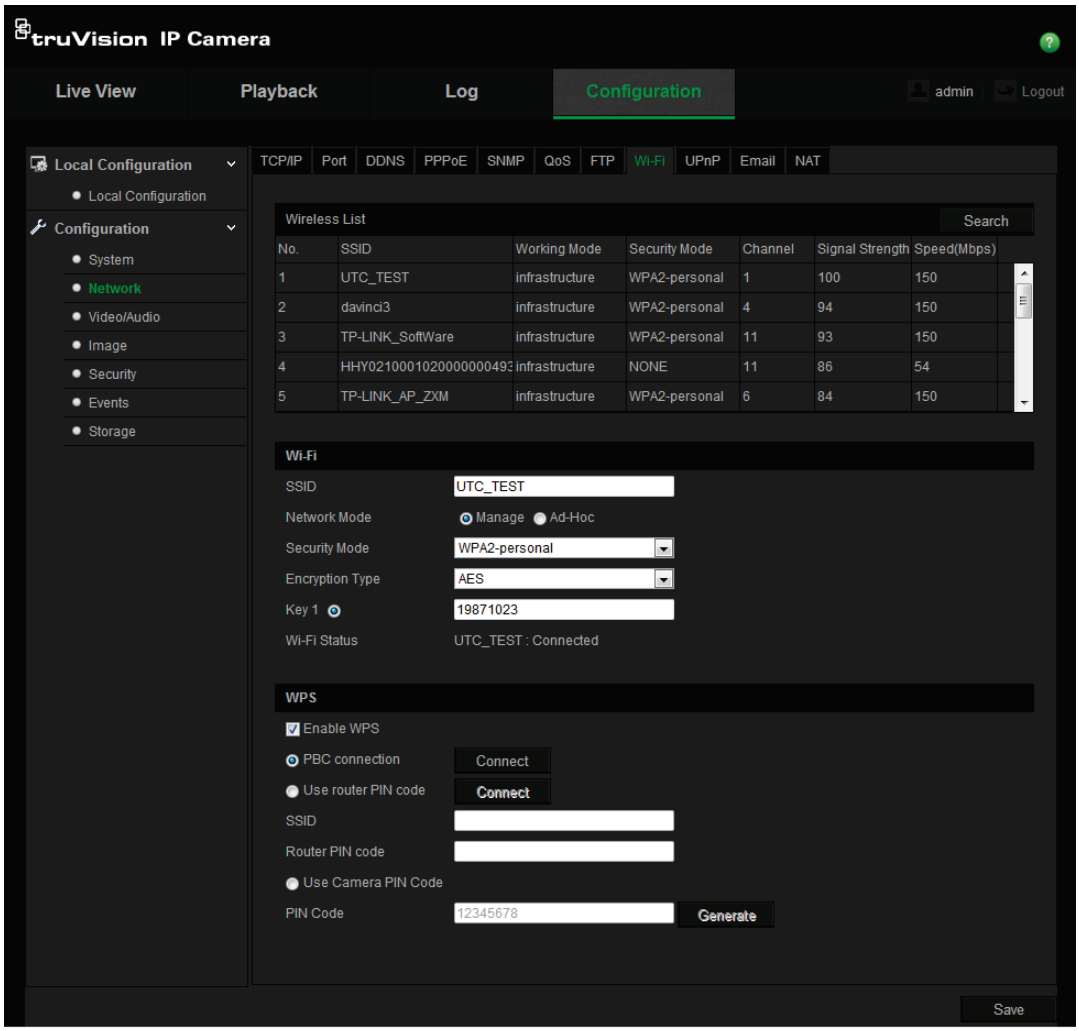
8. Ouvrez Device Finder pour vérifier l'adresse IP WLAN de la caméra. Connectez-vous à la caméra pour voir l'affichage en direct.



Accès à la caméra via un câble réseau

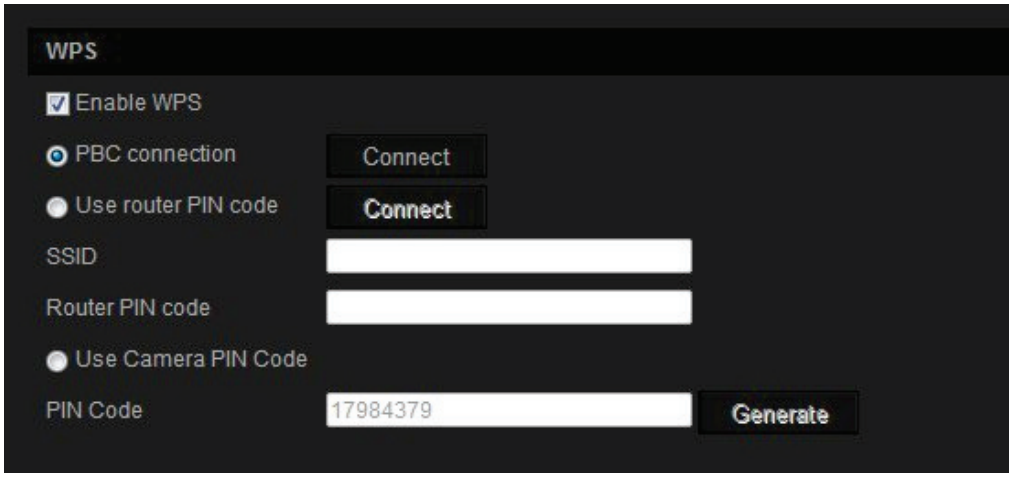
Lors de la première configuration des paramètres Wi-Fi, connectez la caméra au routeur via un câble réseau, puis ouvrez le navigateur Web afin de finaliser la configuration en

cliquant sur **Enregistrer**. La connexion Wi-Fi est correctement configurée une fois que la mention « Déconnecté » est remplacée par « Connecté ».



WPS

La caméra inclut la fonctionnalité WPS (Wi-Fi Protected Setup) qui permet la configuration aisée d’une connexion Wi-Fi avec un routeur.



Mode PBC : appuyez sur le bouton WPS du routeur Wi-Fi. Le voyant WPS clignote alors (les paramètres WPS peuvent différer en fonction du périphérique ; reportez-vous au guide de l'utilisateur du routeur Wi-Fi pour obtenir des informations détaillées). Cochez ensuite la case **PBC**, puis cliquez sur le bouton **Connecter**. La caméra et le routeur Wi-Fi sont automatiquement connectés.

Mode PIN : le code PIN est indiqué sur le routeur Wi-Fi. Saisissez celui-ci dans la section **Code PIN du routeur**, puis sélectionnez l'option **Utiliser le code PIN du routeur**. Cliquez ensuite sur **Connecter** pour connecter la caméra au routeur Wi-Fi.

Il est possible de générer le code PIN au niveau de la caméra, puis de configurer le routeur Wi-Fi afin de finaliser la connexion (reportez-vous au guide de l'utilisateur du routeur Wi-Fi pour obtenir des informations détaillées). Le code PIN expire après 120 secondes.

Accès à la carte SD

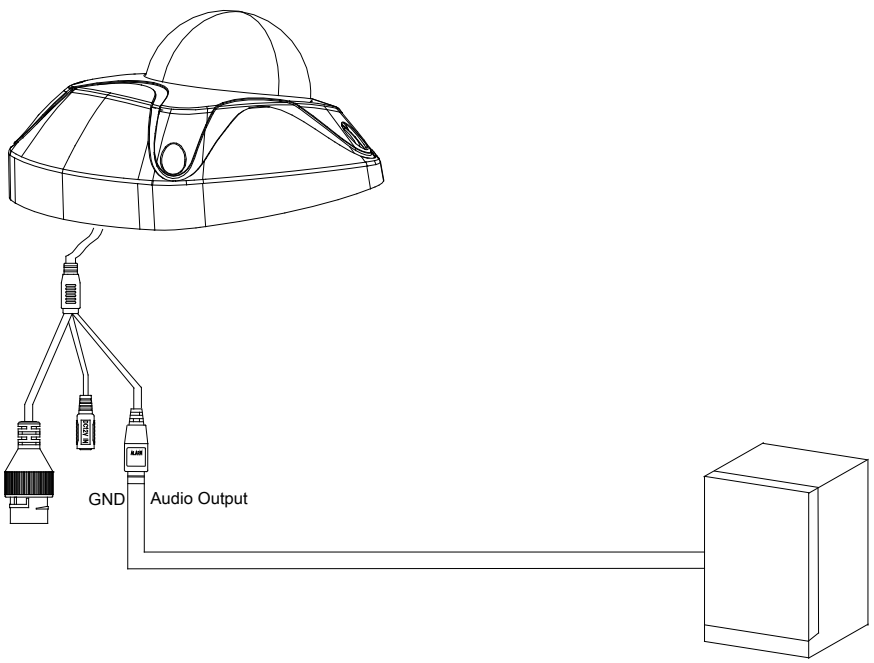
Insérez une carte Micro SD, d'une capacité maximale de 64 Go, afin de disposer d'un stockage local qui permettra les sauvegardes en cas, par exemple, de panne du réseau

(reportez-vous à la Figure 1, à la page 12). Aucune carte SD n'est fournie avec la caméra.

Il est possible d'accéder aux fichiers vidéo et journal stockés sur la carte Micro SD uniquement via le navigateur Web. La carte n'est pas accessible via TruVision Navigator, ou via un périphérique d'enregistrement.

Connexion d'un haut-parleur

La caméra est dotée d'un microphone intégré faisant office d'entrée audio. Si vous souhaitez profiter d'une sortie audio, connectez un haut-parleur externe entre la sortie audio et le GND de la caméra. Aucun haut-parleur n'est fourni avec la caméra.

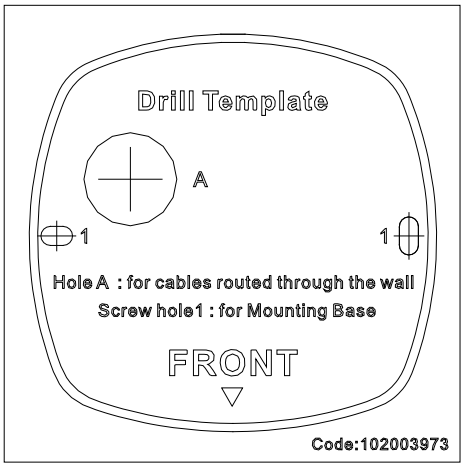


Remarque : le haut-parleur doit être correctement alimenté. Consultez le guide de l'utilisateur de ce dernier, ainsi que ses caractéristiques, pour en savoir plus.

Montage de la caméra wedge

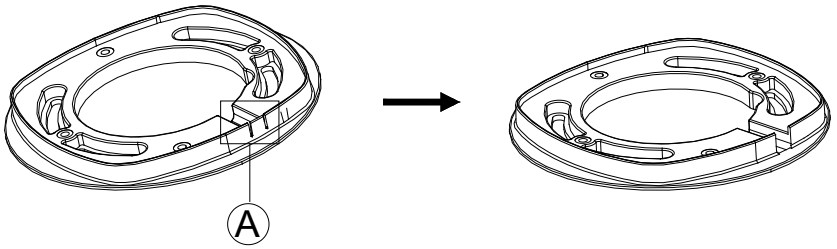
Pour monter la caméra wedge sur un mur ou un plafond :

1. Percez les trous appropriés dans la surface de montage, à l'aide du modèle fourni. Pour acheminer les câbles au niveau de la base de la caméra, percez également un orifice prévu à cet effet dans la surface de montage.

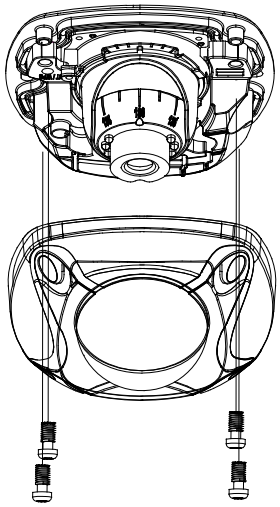


2. Fixez le convertisseur à la surface de montage (facultatif).

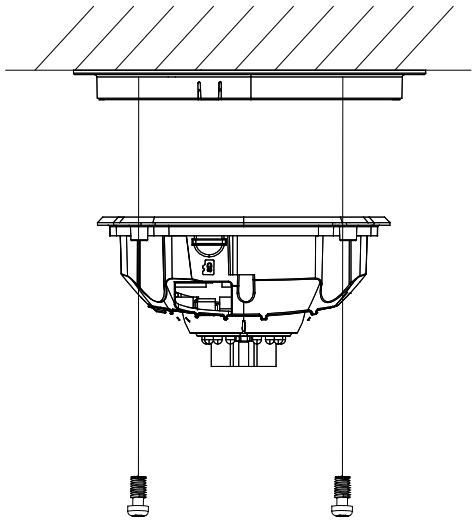
   Remarque : si nécessaire, retirez la languette latérale (A) du convertisseur pour y faire passer les câbles.



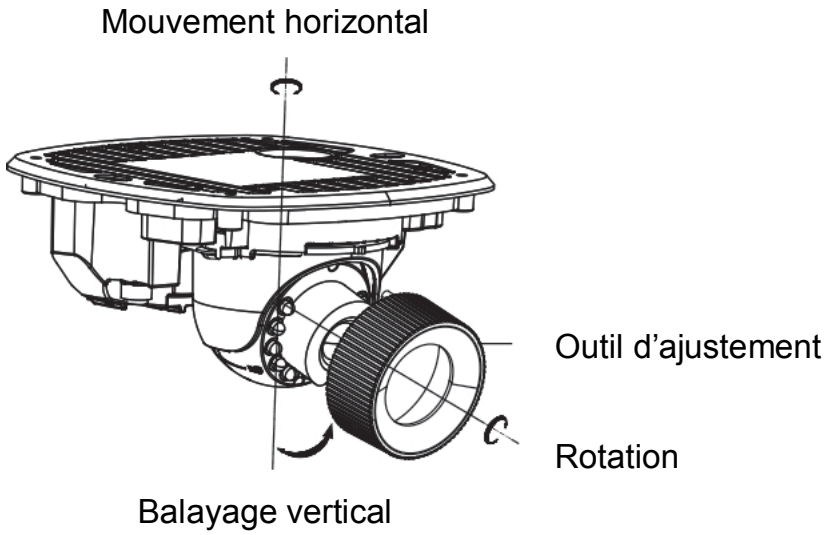
3. À l'aide de la clé Allen fournie, desserrez les vis et retirez le boîtier de la caméra.



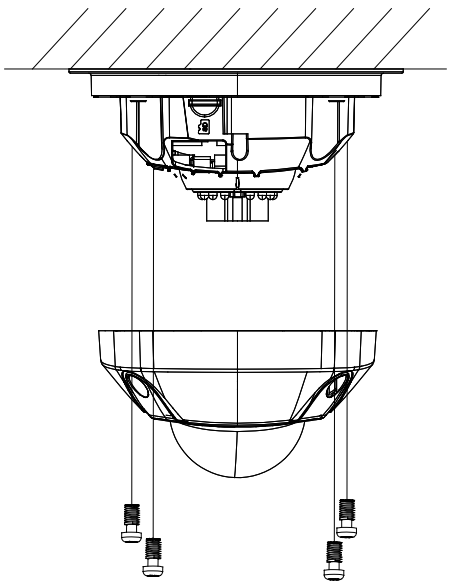
4. Fixez la base de la caméra au convertisseur ou à la surface de montage (en fonction de l’installation).



5. Utilisez l’outil d’alignement de l’objectif fourni pour ajuster la direction du mouvement horizontal [± 30°], celle du balayage vertical [0 à 80°] et celle de la rotation [0 à 360°].



6. Remettez le boîtier de la caméra en place.



Utilisation de la caméra avec un enregistreur

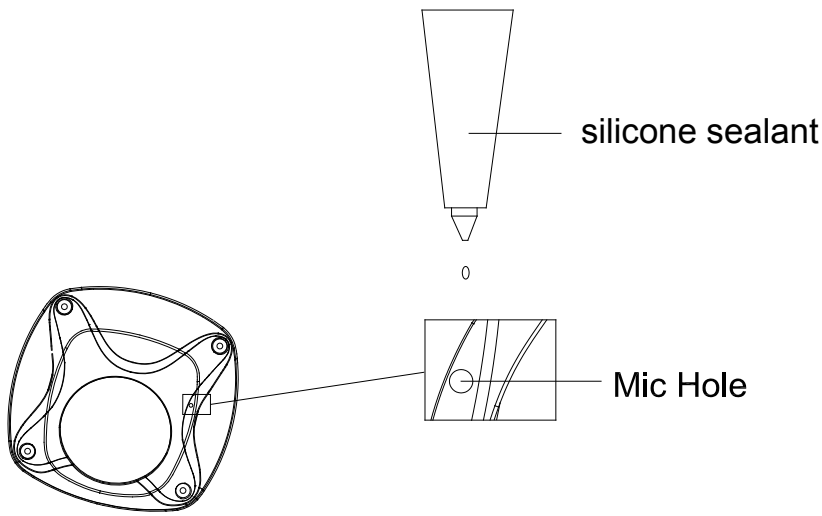
Pour savoir comment connecter et faire fonctionner la caméra avec un tel système, reportez-vous au manuel d’utilisation de ce dernier.

Utilisation de la caméra avec TruVision Navigator

Une caméra doit être connectée à un enregistreur vidéo réseau ou numérique hybride Interlogix afin de pouvoir être contrôlée via TruVision Navigator. Pour savoir comment utiliser la caméra avec TruVision Navigator, reportez-vous au guide de l'utilisateur de ce dernier.

Résistance à la corrosion

Dans le cadre d'une utilisation normale en intérieur ou en extérieur, la caméra dispose d'un niveau de protection contre l'eau et la poussière conforme au standard IP66. Suivez la procédure d'installation indiquée dans le manuel pour monter la caméra.



Si vous installez cette dernière dans un environnement sujet à corrosion (par exemple, sur un bateau, dans un emplacement en bord de mer ou dans une usine de fabrication de produits chimiques), utilisez un joint en silicone (vendu séparément) au niveau de l'orifice du microphone. Le temps de durcissement est d'environ une ou deux heures sous une température comprise entre 5 et 40°C.

Le caisson et les composants de la caméra sont conçus pour résister à la corrosion. Cependant, il est nécessaire d'obstruer les orifices de câblage lors de l'installation. En tenant compte des codes locaux, utilisez du ruban isolant ou une boîte de dérivation anticorrosion pour connecter les câbles.

Remarque : le fait d'obstruer l'orifice du microphone a une incidence sur la sensibilité de l'entrée audio.

Caractéristiques techniques

Caméras wedge IP TruVision

Alimentation	
Tension d'entrée	12 Vcc, PoE (IEEE 802.3af)
Consommation énergétique	5 W max.
Paramètres Wi-Fi	
Wi-Fi standard	IEEE802.11b/g/n
Bande de fréquences	2,4 à 2,4835 GHz
Bande passante	20/40 MHz
Sécurité	WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK et WPS en 64/128 bits
Taux de transmission	11b : 11 Mbits/s, 11g : 54 Mbits/s, 11n : jusqu'à 150 Mbits/s
Portée de la transmission	Jusqu'à 50 m * Dépend de l'environnement

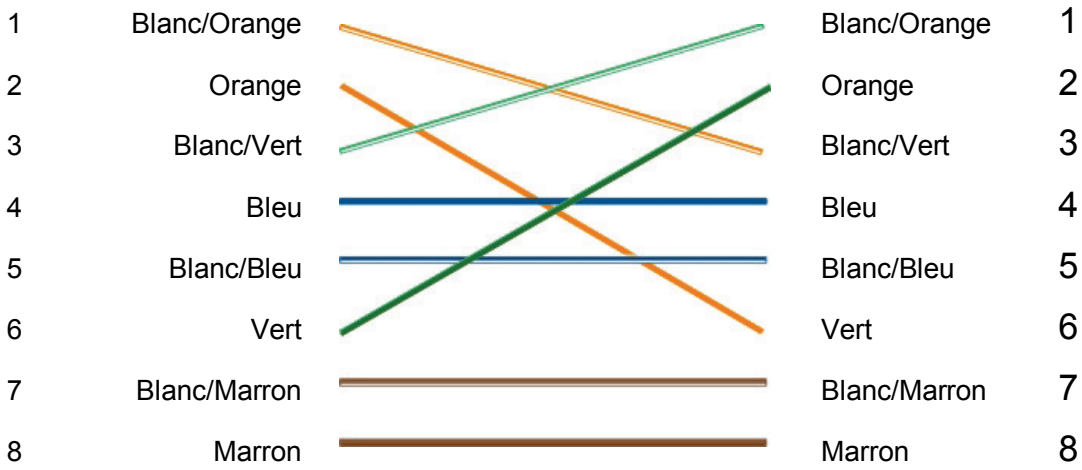
Alimentation de sortie (transmission)	11b : 17 dBm (marge de 1,5 dBm) à 11 Mbits/s 11g : 14 dBm (marge de 1,5 dBm) à 54 Mbits/s 11n : 12,5 dBm (marge de 1,5 dBm)
Caractéristiques diverses	
Connecteurs	Cordon prise CC, cordon RJ45
Température de fonctionnement	-30 à +60 °C
Dimensions (L x P x H)	98 × 89 × 329 mm
Poids	407 g
Classe environnementale	IP66

Attribution des broches

Un câble UTP/STP standard comporte 8 fils identifiés chacun par un code couleur distinct. Le tableau ci-dessous se rapporte à l'affectation des broches et indique la couleur des fils des câbles droits et croisés :

Figure 2 : Câble droit

Figure 3 : Câble croisé



Vérifiez que les câbles connectés sont conformes aux indications ci-dessus avant de les utiliser sur le réseau.